

携帯型デジタル簡易無線（登録局）

VX-D291U

製品概要



Digital Convenience Radio

株式会社スタンダード

2009年 3月19日

1

モデルの概要

商品名； 携帯型デジタル簡易無線機（登録局）
型番； VX-D291U
周波数帯； デジタル簡易無線 351.20000～351.38125MHz(30ch)
出力； 1／5W
無線局種別コード； 3R(4値FSK変調 登録局)
発売日； 2008年3月末予定
付属品； アンテナ、ベルトクリップ、説明書、保証書

2

デジタル簡易無線登録局について

- 「登録局」とは

⇒登録の手続きのみで運用できる無線局です。

- デジタル簡易無線登録局の特徴

- 1、レンタル可能

「運用者変更制度」を利用することでレンタルが可能に。

- 2、使いやすい周波数と出力

近中距離連絡に適した351MHz帯の周波数で30ch。

出力も免許局と同じ5WまでOK。

秘話通信やUC通信も免許局と同様に使用できます。

- 3、レジャー用途もOK。

通信目的が「レジャーを含む簡易な業務用」になりました。

- 4、上空・高所利用も可能に(上空用登録局のみ)。

※デジタル簡易無線登録局はキャリアセンスが必須となります。

3

モデルのコンセプト

スタンダードが投入するデジタル簡易無線2号機。

デジタルならではの機能・性能をとりいれながら

業務用無線機として本当の使いやすさに、

徹底的にこだわったデジタル簡易無線機です。

登録局で必要とされる機能と使い勝手を徹底的に

吟味して、今までの免許局にない新しい無線機の

カタチを提案いたします。

4

モデル外観

海外で評価の高い多機能携帯機VX-824シリーズをベースに、国内DCRとしての使いやすさを考慮して、基板から再設計いたしました。
オプションはVX-581/582シリーズと共通となります（キャリングケース除く）。



免許局VX-D591UCATからの変更点

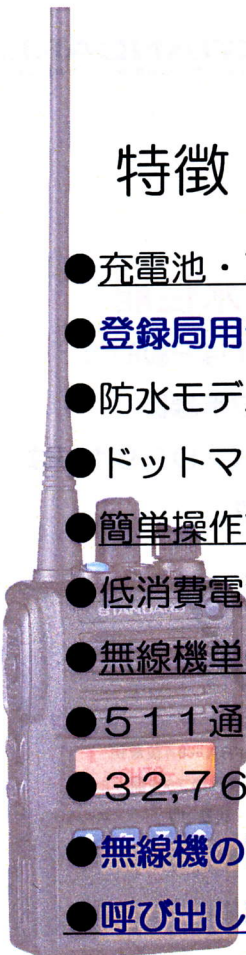
- ・アンテナ（ロングアンテナ）。
- ・TOPチャンネルボタンのカラー。
- ・フロント4キーのカラー変更。
- ・フロントキー「選択」を「●」に変更。



5

特徴・主な仕様

- 充電池・アンテナを外してもIP57相当。
- 登録局用デジタル30ch。
- 防水モデルでもしっかり聞こえる700mW音声出力。
- ドットマトリックス液晶でカナ・英数字対応。最大12文字表示。
- 簡単操作で周波数変更可能なロータリースイッチを採用。
- 低消費電流設計、デジタル5W送信時でも1.8A。
- 無線機単体でもデジタル通信時のほとんどの設定が可能。
- 511通りのUC（ユーザーコード）⇒CHごとの設定も可能に。
- 32,767通りの秘話機能搭載。⇒20プリセットが可能に。
- 無線機の設定を制限できるパスワード機能。
- 呼び出し専用チャンネル(15ch)にすぐに変更できるCALLボタン。



6

ポイント①デジタル無線のメリット

1、多チャンネル化による**混信の低減**

登録局用30ch搭載で比較的混信少なく運用が可能。

2、ノイズの少ない**クリアーな通信**が可能

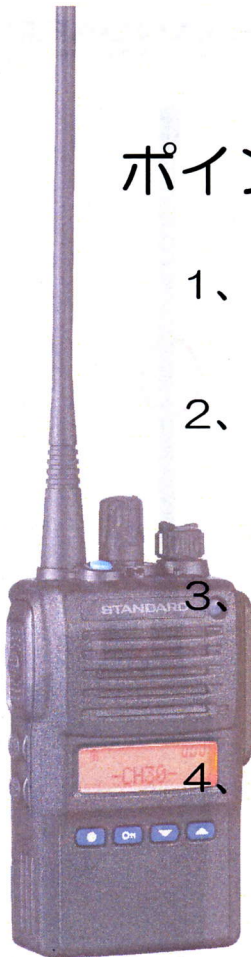
デジタルの誤り訂正が有効な電界強度では、ノイズが増えることなくメリット5の通信が可能。

3、UC通信により**他グループからの受信をカット**

デジタル簡易無線の新しいグループスケルチであるUC（ユーザーコード）を使って511通り選択可能。

4、秘話通信による**セキュリティの高い通信**が可能

32、767通りの設定で傍受しにくい秘話通信が可能。



7

ポイント②秀でた防水性能

1、他社モデルより**1ランク上の防水性能**

いまや国内携帯型業務用無線機はIP57は一般的なスペックですが、スタンダードのアナログ無線機VX-581/582シリーズ同様にVX-D291Uはアンテナ・充電電池を外してもIP57です。



2、**防水対応オプションも充実**

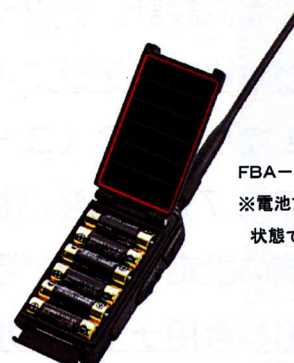
充電電池（FNB-V86LI、FNB-V87LI）

マイク&スピーカー（MH-66A7A）

に加えて、単3アルカリ乾電池ケース

（FBA-34）も

IPX7相当の防水仕様です。



FBA-34装着例
※電池フタを開けた
状態です。

8

ポイント③業務用として求められる性能

1、騒音下でも明瞭に聞き取れる**大音量設計**

I P 5 7 相当の高い防水設計でも抜けのよいスピーカーと
大音量700mW出力で、デジタルのクリアーな音声を
しっかりと伝えます。

2、デジタルでも徹底した**低消費電力設計**

デジタル5W送信時；約1.8A

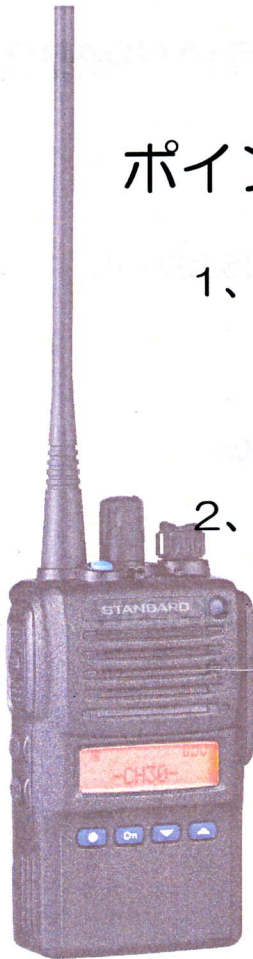
受信待ち受け時；約80mA

受信定格出力時；約350mA

バッテリーセーブOFFでも約11時間の電池持続時間。

(5W送信で送信5、受信5、待ち受け90の繰り返し。FNB-V87Li 2000mAh時)

途切れのない通信で、長時間運用が可能です。



9

ポイント④無線機単体で各種設定が可能

●通常はシンプル操作で簡単運用

業務用無線機は普段の運用では極力シンプル操作にしたいもの。

VX-D291Uならロータリースイッチで希望のチャンネルに
セットし、キーロックボタンを長押しするだけで動作をロック。

あとはPTTを押して通信するだけ、誤操作はありません。

●各種設定モードで、多くの詳細設定をPCなしで設定可能

無線機単体でも各種設定できるよう、3種類の設定モードを用意。

【CALL MODE】UCや秘話ON/OFFなどの通信に関する項目

【SET MODE】マイク感度などの基本的な無線機の設定。

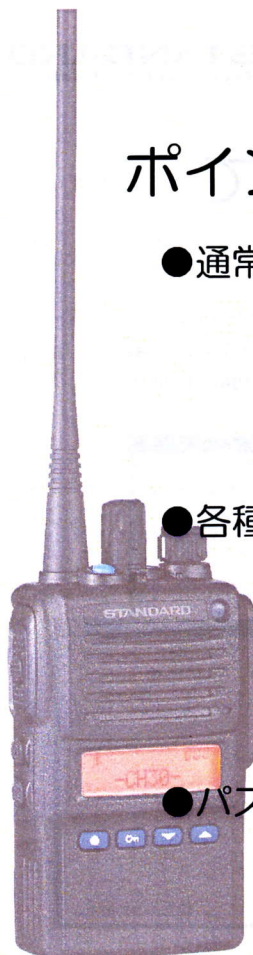
【SERVICE MODE】※取扱説明書非掲載

秘話コード設定や各種情報確認の販売店用設定確認モードです。

●パスワード設定が可能に ※パスワード設定はPCからのみとなります。

上記3種の設定を制限できるパスワード機能。

4桁の任意の数字を設定して不要な設定変更を防ぎます。



10

オプション

充電電池・充電器・オーディオアクセサリはVX-581/582/D591と完全互換です。

- 標準型リチウムイオン充電電池 FNB-V86LI(1,150mAh) 防浸構造
- 大容量リチウムイオン充電電池 FNB-V87LI(2,000mAh) 防浸構造
- 急速充電器 VAC-581 ●6連急速充電器 VAC-6200A
- 単3アルカリ乾電池ケース FBA-34 防浸構造
- スピーカーマイク MH-66A7A 防浸構造
- 小型スピーカーマイク EK-404-581 ●タイピン型マイク&イヤホン EK-505W
- 咽喉マイク&イヤホン EK-01-581 ●イヤホンマイク EM-200-A7A
- キャリングケース LCC-D591

【新規オプション】

- 小型タイピン型マイク&イヤホン EK-313-581 (4月末発売予定)
- イヤホンアダプター EA-581 (2.5φ、3月末発売予定)
- EA-581用イヤホン ME101/100CM(3月末発売予定)

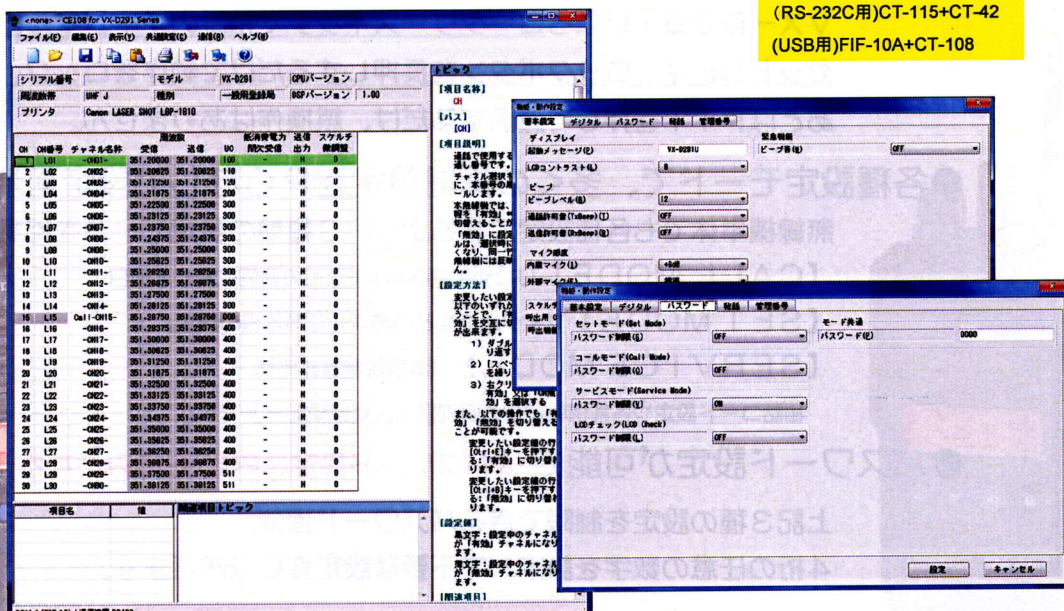
11

販売店様用PC設定ソフトについて

VX-D291Uシリーズ用 プログラミング・ソフトウェア CE108

・OS; Windows XP, Windows Vista

プログラミングケーブル
(RS-232C用)CT-115+CT-42
(USB用)FIF-10A+CT-108



12

上空局用無線機について

●上空用登録局とは

登録局には上空・地上で利用可能な上空用登録局があります。

上空用登録局は

1、仕様周波数を限定(351.16875～351.19375MHzの5chのみ)。

2、出力は1W限定。

3、アンテナ取外し不可（新簡易無線同様に固定する）。

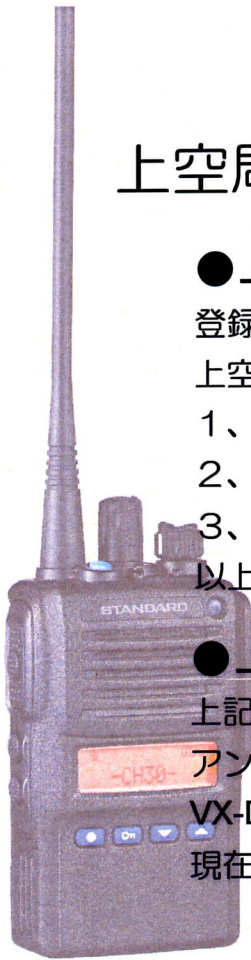
以上の制限があります。

●上空用登録局対応について

上記制限のため、VX-D291Uそのままでは上空利用はできません。

アンテナが固定タイプのため認証番号も別番号になります。

VX-D291Uを上記改造および認証ラベル張替えを行う手順詳細を現在検討中です。詳細決まり次第連絡いたします。



携帯型デジタル簡易無線（登録局）

VX-D291U

2009年3月末市場導入予定。

ご拡販、よろしくお願いいたします。

